

Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Démarreur étoile triangle
Nom abrégé de l'appareil	LC3D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-3
Présentation du produit	Précâblé
Description des pôles	3x 3P
Composition des contacts pôles	3x 3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	115 A (<= 60 °C) CA AC-3 pour circuit de puissance à <= 440 V
Puissance moteur kW	110 kW à 380/400 V CA 50/60 Hz 110 kW à 415 V CA 50/60 Hz 110 kW à 440 V CA 50/60 Hz 63 kW à 220/230 V CA 50/60 Hz
Type de circuit de commande	CA 50/60 Hz
Tension circuit de commande	
Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur	1 "O" pour contacteur de ligne KM2 1 "F" pour contacteur triangle KM3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ui] tension assignée d'isolement	600 V certifications CSA circuit de puissance 600 V certifications UL circuit de puissance 600 V certifications CSA circuit de signalisation 600 V certifications UL circuit de signalisation 1000 V se conformer à IEC 60947-4-1 circuit de puissance 1000 V se conformer à IEC 60947-1 circuit de signalisation
Durée de vie électrique	0,95 Mcycles 115 A AC-3 <= 440 V
Support de montage	Platine
Normes	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Certifications du produit	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL

Complémentaires

Mode de raccordement	Connecteur pour circuit de puissance 1 10...120 mm² souple sans embout Connecteur pour circuit de puissance 2 10...50 mm² souple sans embout Connecteur pour circuit de puissance 1 10...120 mm² souple avec embout Connecteur pour circuit de puissance 2 10...50 mm² souple avec embout Connecteur pour circuit de puissance 1 10...120 mm² rigide sans embout Connecteur pour circuit de puissance 2 10...50 mm² rigide sans embout Connecteur pour télécommande 1 1...2.5 mm² souple sans embout Connecteur pour télécommande 2 1...2.5 mm² souple sans embout Connecteur pour télécommande 1 1...2.5 mm² souple avec embout Connecteur pour télécommande 2 1...2.5 mm² souple avec embout Connecteur pour télécommande 1 1...2.5 mm² rigide sans embout
----------------------	--

	Connecteur pour télécommande 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> rigide sans embout
Couple de serrage	12 N.m pour circuit de puissance connecteur plat Ø 6...8 mm 1,2 N.m pour télécommande connecteur plat Ø 6 mm 1,2 N.m pour télécommande connecteur empreinte Philips n°2
Durée de vie mécanique	8 Mcycles
Vitesse de commande	30 cyc/h à ≤ 60 °C
Temps de démarrage	30 s
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,5 U <sub>c</sub> à 55 °C perte de niveau 50/60 Hz 0,8...1,15 U <sub>c</sub> à 55 °C opérationnel 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	280...350 VA à 20 °C 0.8 60 Hz 280...350 VA à 20 °C 0.8 50 Hz
Consommation moyenne au maintien en VA	2...18 VA à 20 °C 0.3 60 Hz 2...18 VA à 20 °C 0.3 50 Hz
Dissipation thermique	3...8 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	Branchés mécaniquement se conformer à IEC 60947-5-1 3x 1F+1O Contact miroir se conformer à IEC 60947-4-1 3x 1 "O"
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	Pour circuit de signalisation
Tension de commutation	17 V pour circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 ms sur excitation entre contact NC + NO 1,5 ms sur désexcitation entre contact NC + NO
Largeur	450 mm
Hauteur	555 mm
Profondeur	205 mm
Poids	11,8 kg

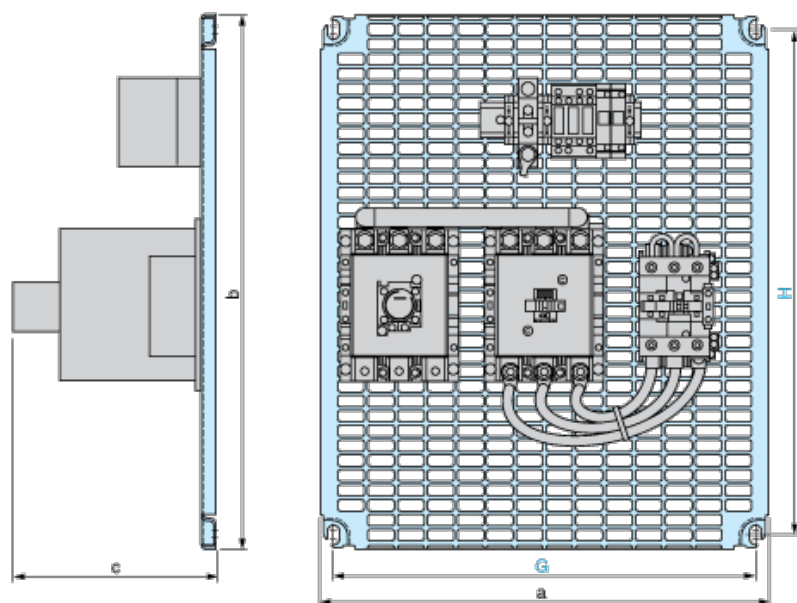
## Environnement

résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation
degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
traitement de protection	TH se conformer à IEC 60068-2-30
degré de pollution	3
température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
température de fonctionnement	-40...70 °C à U <sub>c</sub>
altitude de fonctionnement	3000 m sans déclassement en fonction de la température
tenue au feu	850 °C se conformer à IEC 60695-2-1
tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur fermé 15 Gn pour 11 ms Chocs contacteur ouvert 6 Gn pour 11 ms

## Contractual warranty

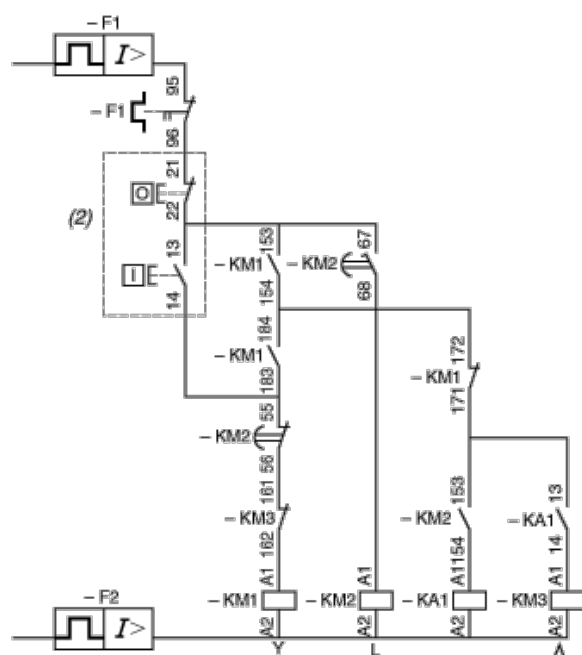
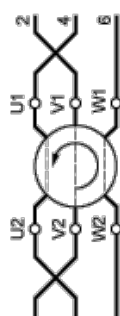
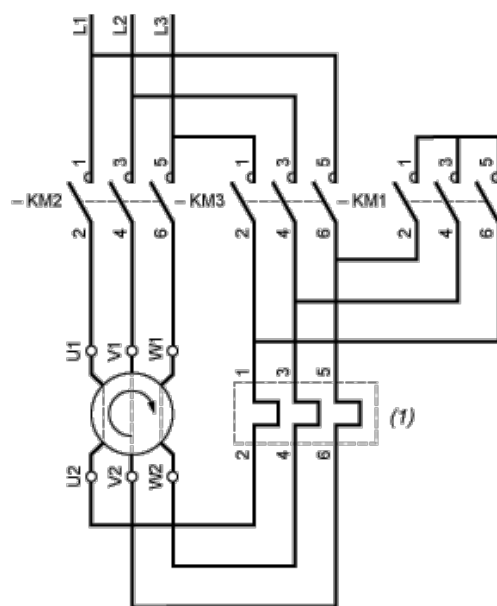
Période	18 mois
---------	---------

## Dimensions





LC3 or 3 x LC1	a	b	c	G	H
LC3 D115 or 3 x LC1 D with components	450	555	205	425	525
LC3 D150 or 3 x LC1 D with components	450	555	205	425	525

## Wiring



- (1) Recommended cabling for reversal of motor rotation (standard motor, viewed from shaft end).  
 (2) Remote control.

## Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 90 to 110 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
90 to 110	35	 GV7RE220	 LC3D115V7

*Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.*